

## BIBLIOGRAPHIE

## OUVRAGES SIGNALES

## ÉCOLOGIE GÉNÉRALE

- Cragg, J.B. (Editor). — *Advances in ecological research*. Volume 3, New York, Academic Press, 1966, XI et 324 pages, figures.
- Darlington, P.J. — *Biogeography of the southern end of the World*. Cambridge, Harvard University Press, 1965, X et 236 p., 38 fig.
- Factors that regulate the sizes of natural populations in fresh water. A Symposium*. Stuttgart, Schweizerbart'sche, 1965, 211 pages. International Association of Theoretical and Applied Limnology, Communications, n° 13.
- Goldman, C.R. (Editor). — *Primary productivity in aquatic environments. Proceedings of an IBP/PF Symposium*. Memorie dell' Istituto Italiano di Idrobiologia, 18, Suppl., 1965, 457 pages, figures.
- Hutchinson, G.E. — *A treatise on Limnology*. Volume 2 : *Introduction to Lake biology and the Limnoplankton*. New York, Wiley, 1966, 1050 pages, figures.

## ÉCOLOGIE ANIMALE ET OUVRAGES D'IDENTIFICATION

- Akimushkin, I.I. — *Cephalopods of the Seas of the U.R.S.S.* Translated from the Russian. Jerusalem, Israel Program for Scientific Translations, 1965, VII et 223 pages, figures.
- Bannerman, D.A. et Bannerman, W.M. — *Birds of the Atlantic Islands*. Volume 2. *A History of the Birds of Madeira, the Desertas and the Porto Santo Islands*. Edinburgh, Oliver and Boyd, 1965, XLVIII + 207 pages, 10 planches.
- Brian, M.V. — *Social Insect Populations*. New York, Academic Press, 1965, VII et 135 pages.
- Currán, C.H. — *The Families and Genera of North American Diptera*. Second revised edition. Woodhaven, 1965, 515 p., 1 pl. col. et 2 000 figures.
- Dogiel, V.A. — *General Protozoology*. Revised by J.I. Poljanskij and E.M. Chejsin. Second edition. Oxford, University Press, 1965, XIV et 747 pages, figures.
- Ferrière, C. — *Hymenoptera Aphelinidae d'Europe et du Bassin Méditerranéen*. Paris, Masson, Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen, 1965, 206 pages, figures.
- ICONOGRAPHIA INSECTORUM JAPANICORUM COLORE NATURALI EDITA. Tokyo, 4 to. Vol. 1 (Lepidoptera), 1959, 183 planches coloriées ; Vol. 2 (Coleoptera), 1963, 192 planches coloriées ; Vol. 3 (autres ordres), 1965, 156 planches coloriées.
- Kryzhanovskiy, O.L. — (La composition et l'origine de la faune terrestre de l'Asie centrale). Moscou, Leningrad, 1965, 419 pages, 24 figures. En russe.
- Kurentzov, A.I. — (La zoogéographie de la région de l'Amur). Moscou, Leningrad, 1965, 155 pages, 80 figures. En russe.
- Kudo, R.R. — *Protozoology*. 5th edition. Springfield, Thomas, 1966, XI et 1174 pages, 8 planches coloriées, 388 figures.
- Lack, D. — *Population Studies of Birds*. Oxford, University Press, 1966, V et 341 pages.
- Linsley, E.G. et Usinger, R.L. — *Insects of the Galapagos Islands*. Proceedings of the California Academy of Sciences, vol. 33, n° 7, 1966, pp. 113-196. Catalogue et bibliographie.

- MEDEM, F. — *Bibliografia comentada de Reptiles Colombianos*. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias exactas, físicas y naturales, vol. 12 (47), 1965, pp. 299-346.
- MEDWAY, Lord. — *Mammals of Borneo. Field Keys and an annotated Checklist*. Singapore, Malaysian Branch of the Royal Asiatic Society, 1965, XIV et 193 pages, 34 planches, 9 figures, carte et frontispice.
- HEPTNER, V.G. et NAUMOV, N.P. — *Die Säugetiere der Sowjetunion*. Band 1. *Paarhufer und Unpaarhufer*. Von A.A. Nasimovic und A.G. Bannikov, Jena, Fischer, 1966, 945 pages, 268 figures et 6 planches en couleurs.
- OLSEN, Y.H. — *Fishes of the Western North Atlantic*. Part 5. *Order Iniomi... Order Lyomeri*. New Haven, Sears Foundation, 1966, 663 pages, figures.
- SCHULTZ, L.P. ; WOODS, L.P. et LACHNER, E.A. — *Fishes of the Marshall and Marianas islands*. Volume 3. *Families Kraemeriidae through Antennariidae*. Washington, U.S. National Museum, Bulletin 202, 1966, VII et 176 pages, planches 124 à 148, 156 figures. Fin de l'ouvrage. Les Gobiidae feront l'objet d'un travail séparé par E.A. Lachner.
- SNYDER, D.E. — *The Birds of Guyana, formerly British Guiana*. Salem, Peabody Museum, 1966.
- TEBBLE, N. — *British Bivalve Seashells. A Handbook for identification*. London, British Museum (Natural History), 1966, 218 pages, figures.
- TERENTEV, P.V. et CHERNOV, S.A. — *Key to Amphibians and Reptiles* (of the U.S.S.R.). Jerusalem, Israel Program for Scientific Translations, 1965, 315 pages, 122 figures, 37 cartes. Traduction de l'édition originale de 1949.
- TOTTON, A.K. — *A Synopsis of Siphonophora*. London, British Museum (Natural History), 1965, VIII et 231 pages, 40 planches, 156 figures.
- YAKOVLEVA, A.M. — *Shell-Bearing Mollusks (Loricata) of the Seas of the U.S.S.R.* Jerusalem, Israel Program for Scientific Translations, 1965, VIII et 127 pages, 11 planches.

#### ECOLOGIE VEGETALE ET OUVRAGES D'IDENTIFICATION

- EXELL, A.W. ; FERNANDES, A. et WILD H. (Editors). — *Flora Zambesiaca*. Volume 2, part 2, London, Crown Agents for Overseas Governments, 1966, VI et pp. 353-653.
- GUEST, E. et AL-RAWI, A. — *Flore of Iraq*. Volume 1. *Introduction* Baghdad (Ministry of Agriculture) and Glasgow (Robert Mac Lehosé and Co), 1966, XVI et 213 pages.
- HUECK, K. — *Die Wälder Südamerikas. Ökologie, Zusammensetzung und wirtschaftliche Bedeutung*. Stuttgart, Fischer, 1965, XIX et 422 pages, 253 figures.
- HOPKINS, B. et STANFIELD, D.P. — *A field key to the savanna trees of Nigeria*. Ibadan, University Press, 1956, VIII et 39 pages.
- INDEX KEWENSIS. SUPPLEMENTUM XIII (1956-1960). Oxford, University Press, 1966, 149 pages.
- SCHUURMAN, J.J. et GOEDEWAAGEN, M.A.J. — *Methods for the examination of root systems and roots*. Wageningen, Agricultural Publications, 1965, 86 pages, 36 figures.
- WHITMORE, T.C. — *Guide to the forests of the British Solomon Islands*. 1966, 226 pages, 17 figures. Comprend une liste de tous les végétaux vasculaires de l'archipel.

#### ANALYSES

- ALEXANDER, P. — *Atomic radiation and life*. Completely revised edition. London, Penguin Books, 1965, 296 pages, 7 planches hors-texte et 57 figures. Prix (broché) : 6 shillings.

Peter Alexander, l'éminent radiobiologiste du *Chester Beatty Research Institute* de Londres nous offre aujourd'hui une nouvelle édition, complètement refondue, de son « livre de poche » de 1957 qui avait déjà remporté un si grand succès. Les acquisitions de ces dix dernières années sur les mécanismes de l'irra-

diation ont été si importantes qu'il lui a fallu re-écrire complètement son texte, à l'exception du chapitre 2 consacré aux bases physiques. Il en résulte une mise au point parfaitement à jour, qui reste cependant facile à lire pour le biologiste.

On écrit et répète à notre époque tant de bêtises sur les dangers réels et supposés des radiations ionisantes que l'on ne saurait trop conseiller à chacun de lire ce livre impartial et solidement documenté.

F. BOURLIÈRE.

BACH, R. ; BAER, J.G. ; BOESCH, H. ; BOVEY, P. ; DEUHLER, K. ; DOTRENS, E. ; ELLENBERG, H. ; EUGSTER, H. ; JAAG, O. ; LUDI, W. ; NADIG, A. ; PAVONI, M. ; SAUTER, W. ; SCHIFFERLI, A. ; SCHLOETH, R. ; SCHMASSMANN, W. ; TRUMPY, R. ; UTINGER, H. ; ZOLLER, H. — *A travers le Parc National Suisse. Guide Scientifique*. Chur, National Park Museum, 1966, 256 pages, 7 planches et cartes en couleurs hors-texte, figures.

Le Parc National Suisse de l'Engadine est une des plus intéressantes et des plus attrayantes réserves naturelles intégrales des Alpes, et aussi l'une des mieux étudiées par les naturalistes. Aussi devons-nous être particulièrement reconnaissants à la Commission d'Etudes Scientifiques du Parc d'avoir entrepris et mené à bien la publication de ce précieux guide scientifique qui, pendant des années, sera certainement le vade-mecum de tous les visiteurs de cette admirable région.

L'ouvrage, dont il existe également des éditions allemande et anglaise, n'est pas un guide d'identification des plantes et des animaux que l'on peut trouver sur les 17 000 hectares du parc. Il aurait, dans ce cas, fait double emploi avec les livres existants. C'est au contraire une introduction climatique, géologique, pédologique, botanique et zoologique à la région — rédigée dans un esprit délibérément biogéographique et écologique. Mais il comporte aussi (pp. 144-219) la description détaillée de 14 itinéraires géologiques et botaniques dont la valeur didactique est très grande. Avec l'aide de ce petit volume le promeneur, même solitaire, sera en mesure de profiter au maximum de sa visite.

Espérons que l'exemple suisse sera suivi et que des volumes du même type seront bientôt publiés pour chacun des plus importants parcs nationaux d'Europe et d'ailleurs. Si l'on veut que ceux-ci jouent, vis-à-vis du grand public cultivé, le rôle « éducatif » qui devrait toujours être l'un de leurs objectifs majeurs, de tels ouvrages sont indispensables.

F. BOURLIÈRE.

BERE, R. — *Wild animals in an african national park*. London, André Deutsch, 1966, 96 pages, 25 photographies et une carte. Prix (relié) : 18 shillings.

L'auteur de ce petit volume fut pendant plusieurs années directeur des Parcs Nationaux de l'Ouganda et les remarques contenues dans ces quelques pages sont basées avant tout sur son expérience personnelle au *Queen Elizabeth* et au *Murchison Falls* national parks. On ne peut espérer trouver, dans un espace aussi restreint, grand-chose de nouveau et d'intéressant au point de vue écologique et Rennie Bere s'en tient, en fait, à des généralités sur les grands animaux de cette partie de l'Afrique orientale. Espérons toutefois que ce nouveau plaidoyer contribuera à encourager les autorités ougandaises à maintenir en bon état ces deux remarquables sanctuaires naturels.

F. BOURLIÈRE.

BROCK, S.E. — *Leemo. A true story of a man's friendship with a mountain lion*. London, Robert Hale, 1966, 178 pages, 25 photographies hors-texte. Prix (relié) : 21 shillings.

Employé depuis des années dans un ranch des savanes du sud de la Guyane britannique, à la frontière brésilienne, l'auteur profite de ses loisirs pour collecter des Mammifères et des Oiseaux pour un certain nombre de jardins zoologiques et de musées d'Histoire Naturelle européens et nord-américains. Mais Stanley E. Brock appartient à ce type de naturalistes que ne peut satisfaire l'acquisition du

plus rare des spécimens de collection ; il préfère manifestement voir vivre les animaux de la forêt et des llanos et en élève et conserve toujours un certain nombre autour de sa maison.

Ce sont justement ses observations sur une jeune femelle de Puma, élevée par lui depuis l'âge de quelques jours à celui de deux ans, qu'il nous relate dans ce livre qui — malgré quelques longueurs et répétitions — demeure intéressant jusqu'au bout. On y trouve en effet de précieux renseignements sur la croissance pondérale de cet animal, son âge de puberté, ses méthodes de locomotion, ses sens ; mais ce qui est le plus original dans ces pages ce sont indubitablement les remarques sur les habitudes alimentaires. Il semble bien que le Puma soit un de ces Félins qui tuent vraiment « par plaisir » (22 Moutons victimes en une nuit de 2 adultes, par exemple) sans consommer autre chose qu'une toute petite portion de ses victimes. Très intéressantes sont également les comparaisons faites par l'auteur entre le comportement du *Felis concolor* et celui du Jaguar et de l'Ocelot. Non seulement les proies préférées de ces 3 Félidés cohabitant dans le même milieu sont différentes, mais leurs méthodes d'attaque ne sont pas les mêmes.

Ce livre renferme aussi quelques observations inédites sur les *Speothos venaticus* et le Grand Tamanoir, ainsi que sur le « retour au gîte » (16 km en 8 heures) d'un Pécarí à lèvres blanches. Mentionnons également les curieuses techniques employées par les amérindiens locaux pour attirer à portée de flèche Jaguar, Puma et Ocelot, en imitant le cri de détresse d'un Agouti.

Bien qu'il n'ait nullement la prétention d'être un ouvrage scientifique, ce livre nous apprend donc nombre de détails intéressants sur la vie des grands Mammifères d'Amérique du Sud si injustement délaissés par les naturalistes contemporains.

F. BOURLIÈRE.

DARLINGTON, C.D. — *Genetics and Man*. London, Penguin Books, 1964, 413 pages, 4 planches hors-texte et 24 figures dans le texte. Prix (broché) : 7 shillings et 6 pence.

Ce *paperback* est une seconde édition, abrégée et mise à jour de *The Facts of Life* publié par l'auteur en 1953. Les deux derniers chapitres et les appendices de l'ouvrage original ont été supprimés pour faire place à un certain nombre de développements susceptibles d'intéresser un vaste public (tels que les paragraphes traitant du mariage entre cousins, de l'homosexualité, des anomalies chromosomiques, du rôle carcinogène du tabac et des radiations ionisantes, etc.).

Écrit avec humour et finesse, ce livre contribuera certainement à mieux faire comprendre à l'« Homme de la Rue » les implications biologiques et éthiques des découvertes de la génétique moderne.

F. BOURLIÈRE.

DUSSART, B. — *Limnologie. L'étude des eaux continentales*. Paris, Gauthier-Villars, 1966, XXIV et 677 pages, 99 et 814 figures noires, 4 planches hors-texte en couleurs. Prix (relié) : 138 F.

Les écologistes francophones accueilleront avec joie la publication de ce précis de Limnologie par Bernard Dussart. Bien que la naissance officielle de cette science ait en quelque sorte été marquée par la parution, entre 1892 et 1904, de la grande monographie de F.A. Forel, *Le Léman*, il n'existait en notre langue aucun ouvrage faisant le point des nombreuses et importantes acquisitions faites depuis lors dans le domaine de l'étude des eaux continentales du Globe. Cette lacune est maintenant comblée et il ne fait pas de doute que ce livre, tout comme la création récente des *Annales de Limnologie*, stimulera le regain d'activité dans ce domaine qui se manifeste heureusement depuis quelques années dans notre pays.

L'essentiel de l'ouvrage est réparti en sept parties groupant 22 chapitres. La physique et le cycle de l'eau sont envisagés tout d'abord ; puis vient le tour de la chimie de l'eau et de l'étude de la stabilité de ses composants. 150 pages sont ensuite consacrées aux milieux, lacs, étangs, eaux saumâtres et courantes, ainsi qu'aux « milieux associés » (sables et graviers, sols et limons aquatiques d'origine

minérale, tourbes et sapropel). La quatrième partie envisage plus brièvement les divers types d'organismes aquatiques, des Protocaryotes aux Vertébrés. Vient ensuite l'étude des groupements et associations (zone littorale, zone pélagique, zone profonde, formations temporaires et milieux lotiques). La sixième partie traite du biome dulcaquicole et définit les notions de biomasse « actuelle », de niveaux trophiques, de chaînes alimentaires et de production. Les 18 dernières pages sont consacrées à l'évolution des masses d'eau (notion de trophie et oblitération des cuvettes). Le livre se termine par une bibliographie très fournie, deux excellents index et 29 pages de dessins au trait représentant les types d'organismes vivants (Vertébrés exclus) les plus communément rencontrés dans nos eaux continentales.

Bien que dans tout l'ouvrage l'accent soit mis sur les milieux dulcaquicoles tempérés (avec d'abondants exemples français, ouest-européens et nord-américains), de nombreuses allusions sont faites un peu partout aux conditions particulières des zones tropicales.

La présentation matérielle du volume est digne de tous les éloges ; les figures sont, en particulier, très claires et bien « venues ». L'étudiant, qui fait face avec une difficulté grandissante aux prix toujours de plus en plus élevés des précis et manuels, se demandera peut-être cependant si les hors-textes en couleurs étaient bien indispensables.

F. BOURLIÈRE.

ELTON, C.S. — *The pattern of animal communities*. London, Methuen, 1966, 432 pages, 87 figures dans le texte et hors-texte. Prix (relié) : 90 shillings.

A une heure où l'étude du « budget énergétique » des communautés d'organismes prend un remarquable essor, où l'on s'efforce de percer le secret du meilleur rendement des transferts d'énergie chez certains animaux (les poecilothermes par exemple) que chez les autres, à l'époque où les périodiques écologiques se remplissent de tables, de graphiques et de formules mathématiques, il peut sembler étrange à première vue de voir paraître un livre comme celui-ci.

La dernière en date des œuvres de Charles Elton, l'un des « pères » les plus respectés de l'écologie moderne, met en effet beaucoup plus l'accent sur le qualitatif que sur le quantitatif. Et l'auteur a, de toute évidence, tout à fait raison. Quel que soit leur intérêt théorique, nous ne devons pas nous laisser abuser par certaines simplifications outrancières et certains « modèles » à la mode. La Nature est complexe et subtile et il est opportun que ce soit le directeur du fameux *Bureau of Animal Population* de l'Université d'Oxford qui nous le rappelle.

L'essentiel de ce volume est consacré aux résultats de la prospection écologique approfondie, poursuivie depuis 20 ans, des 1 360 hectares de la réserve de Wytham Hill, aux portes mêmes de la fameuse cité universitaire. 3 800 des quelque 30 000 espèces d'animaux terrestres et dulcaquicoles d'Angleterre y ont été trouvés et on y rencontre de bons échantillons des principaux types d'habitats de basse altitude du Royaume Uni. Plus de 300 pages sont consacrées par Charles Elton à la description des inter-relations multiples entre plantes et animaux vivant dans ces divers biotopes — de la flore et de la faune des prairies et des forêts, à celles des bois morts, des excréments de Mammifères et des nids d'oiseaux. Sous la plume de l'auteur les mille détails découverts par des dizaines de chercheurs trouvent leur pleine signification biologique et il en résulte la plus fine analyse de la structure de nos communautés biologiques ouest-européennes qui ait été jusqu'ici publiée.

Il en ressort à l'évidence que même sous nos climats et dans nos biocoenoses simples « no habitat component with its animal community is a closed system... Every community unit is partly interlocked with others, not necessarily its nearest neighbours, though often so ». C'est là une notion fondamentale que l'on ferait bien de ne jamais perdre de vue — à plus forte raison sous les tropiques.

Un tel livre ne se résume pas. Il se lit, ou plutôt se savoure chapitre par chapitre. On y sent vraiment la Vie palpiter à chaque page.

F. BOURLIÈRE.

*Fourth Tall Timbers Fire Ecology Conference. Proceedings.* Tallahassee, Florida, Tall Timbers Research Station, 1965. VI et 279 pages, 74 figures et 1 carte hors-texte.

Nous avons déjà mentionné dans cette revue les comptes rendus des trois premiers colloques sur l'emploi du feu comme technique d'aménagement de la flore et de la faune publiés par la *Tall Timbers Research Station*. Ce nouveau volume comporte le texte de 10 autres communications toutes relatives à des exemples nord-américains. Mais son intérêt majeur réside dans les 100 pages consacrées par John Phillips à l'influence des feux de brousse sur les divers types d'habitats africains. Sa conclusion en est nuancée : « Fire is a bad master but a good servant... Let us learn without delay how better to thwart the master but more effectively to employ the servant ! ». Nul doute que certains chapitres de ce rapport soulèveront des polémiques passionnées, mais il n'en demeure pas moins qu'il est maintenant devenu urgent d'étudier ce phénomène objectivement et sans passion. Encore moins que sous les latitudes tempérées la nature tropicale ne s'accommode de formules à l'emporte-pièce.

F. BOURLIÈRE.

GOLVAN, Y.J. — *Catalogue systématique des noms de genres de poissons actuels, de la X<sup>e</sup> édition du « Systema Naturae » de Charles Linné jusqu'à la fin de l'année 1959.* Paris, Masson, 1965, 228 pages. Prix (broché) : 50 F.

Ce très utile travail a paru originellement dans le tome 37 (1962) des *Annales de Parasitologie*. Il donne, pour chaque Ordre et Famille de Cyclostomes, Chondrichthyes et Osteichthyes, la liste par ordre alphabétique des genres et de leurs synonymes, ainsi que le nom de l'auteur qui les a créés et la date de cette création. Une table alphabétique terminale permet de trouver très rapidement l'appartenance d'un genre non familier. Bien des utilisateurs de cette compilation regretteront qu'elle ne donne aucune indication sur la distribution géographique et le caractère marin ou dulcaquicole des divers taxa ; mais l'auteur ayant suivi la classification générale de M. Fontaine, L. Bertin et C. Arambourg dans le tome XIII du *Traité de Zoologie*, un coup d'œil sur ce volume permettra généralement de trouver le renseignement demandé.

F. BOURLIÈRE.

HERSHKOVITZ, P. — *Catalog of living Whales.* Washington, U.S. National Museum, Bulletin 246, 1966, VIII et 259 pages. Prix (broché) : 1 dollar US.

Ce catalogue n'intéressera pas seulement l'écologiste parce qu'il lui fournira la plus récente mise au point systématique sur l'Ordre des Cétacés, mais surtout par l'étendue de sa bibliographie. Pour chaque genre et chaque espèce, l'auteur a en effet pris grand soin de mentionner toutes les références — non seulement celles qui ont un intérêt taxonomique, mais également celles qui traitent de l'anatomie, de la physiologie, de l'alimentation et du comportement. Ce travail est donc un complément indispensable aux ouvrages généraux (Slijper, 1962 ; Harrison et King, 1965) publiés ces dernières années.

F. BOURLIÈRE.

MARSHALL, P.T. et HUGHES, G.M. — *The physiology of Mammals and other Vertebrates. A text-book for schools and colleges.* Cambridge, University Press, 1965, XV et 290 pages, 161 figures.

Comme l'indique son sous-titre ce volume est un manuel élémentaire de physiologie à l'intention de l'enseignement secondaire et de ce que nous appellerions en France les « propédeutiques » scientifiques et médicales. Très clairement écrit et libéralement illustré de dessins semi-schématiques, il devrait bien remplir son but et initier l'étudiant aux grands principes de la physiologie des Vertébrés. Bien que l'accent soit mis partout sur les Mammifères, de nombreuses mentions sont faites — ça et là dans les divers chapitres — aux particularités fonctionnelles des Oiseaux et des Vertébrés poecilothermes.

F. BOURLIÈRE.

MORRIS, R. et MORRIS, D. — *Men and Apes*. London, Hutchinson, 1966, 271 pages, 198 figures. Prix (relié) : 50 shillings.

Voici un livre sur les Primates qui est bien différent de tous ceux que nous avons analysés dans notre revue depuis quelques années. Œuvre du *Curator of Mammals* de la Société Zoologique de Londres et de sa femme, c'est un curieux mélange de Science et de Fiction, de Biologie et de Petite Histoire, de remarques pertinentes et de journalisme à sensation.

Disons tout de suite que les deux chapitres intitulés « The Ape as an Animal » et « Intelligent Apes » constituent de bonnes, bien que courtes, mises au point sur l'état actuel des recherches sur l'éthologie des Primates et sur quelques caractéristiques essentielles de leur psychologie. Le reste du livre (les trois quarts environ) constitue un pot-pourri où l'on trouve un peu de tout : « Sacred Apes », « Apes as fools and sinners », « Apes as lovers », « Apes enjoyed » et « Apes exploited » !

Le lecteur éventuel de cet ouvrage doit être averti que le mot Ape est ici, et contrairement à l'usage habituel, considéré comme synonyme de Apes and Monkeys.

F. BOURLIÈRE.

OWEN, D.F. — *Animal ecology in tropical Africa*. Edinburgh and London, Oliver and Boyd, *Tropical Biology Texts*, 1966, VIII et 122 pages, 13 planches photographiques et 25 figures dans le texte. Prix : 17 shillings 6 pence (broché) et 32 shillings 6 pence (relié).

Il eut peut-être été préférable d'intituler ce volume « Introduction à l'écologie tropicale ; quelques exemples africains », car la plupart des problèmes discutés par l'auteur se posent aussi bien en Amérique latine que dans les régions chaudes de l'Indo-Malaisie ou de l'Australie. Mais cette question d'étiquette n'a après tout, que bien peu d'importance, car c'est le contenu d'un ouvrage et non son titre qui en fait la valeur. Et l'on doit incontestablement féliciter D.F. Owen pour ce remarquable essai ; c'est en effet la première fois que l'on tente de dégager les lignes maîtresses de l'écologie animale inter-tropicale et cette tâche n'était pas aisée du fait du caractère rudimentaire de nos connaissances sur la biologie, et même la taxonomie, de beaucoup de groupes. Il était tentant de s'en tenir à des généralités sur les grands Ongulés, les Moustiques ou les Mouches tsé-tsé, et d'extrapoler hardiment aux autres catégories d'êtres vivants. L'auteur a su éviter cet écueil. Certes il choisit surtout ses exemples parmi les Oiseaux, les Rhopalocères et les Mollusques — groupes qu'il connaît le mieux — mais ses réflexions sur les Mammifères, les Poissons ou les Coléoptères sont toujours pertinentes. N'ayant pas eu accès à la littérature de langue française ou allemande (ce dont il s'excuse dans son introduction) son traitement d'un certain nombre de problèmes (la faune du lac Tanganyika par exemple) s'en ressent ; il faut espérer que ces lacunes seront comblées dans les prochaines éditions de ce « paperback ».

Après un trop court chapitre sur la bio-géographie (actuelle et quaternaire) de l'Afrique, dix pages sont consacrées au nombre, à l'abondance et à la diversité des espèces. Vient ensuite un excellent exposé sur les populations (pp. 27-52) suivi d'une mise au point très claire sur les saisons et autres « événements périodiques » (rythmes diurnes et lunaires) ; l'importance essentielle des pluies est très justement soulignée. Le cinquième chapitre (pp. 77-95), consacré à la génétique écologique des populations est certainement le plus original. La fréquence du polymorphisme chez les animaux africains est bien mise en évidence par de nombreux exemples quantitatifs et son rôle éventuel (du fait des accouplements préférentiels) dans la spéciation justement souligné. L'ouvrage se termine par quelques remarques sur l'écologie humaine, un peu moins de deux pages sur la recherche zoo-écologique en Afrique, un glossaire et une courte bibliographie.

Ce qui n'est peut-être pas assez apparent dans tout cet exposé, c'est la différence écologique fondamentale qui existe entre les milieux clos (forêts de tous types) et les milieux ouverts (savanes et steppes). Si D.F. Owen avait pu consulter les résultats des quelques recherches quantitatives faites jusqu'ici sur le Sahel,

l'opposition radicale entre ces deux types d'habitats lui serait certainement apparue plus clairement. Sa discussion (pp. 64-66) du problème des mouvements saisonniers s'en fut aussi trouvée renforcée.

Certains lecteurs s'étonneront de certaines généralisations certainement trop hâtives. C'est ainsi que l'auteur dit à deux reprises (p. 18 et 42) que la faune en Oligochètes et en Arthropodes des sols de milieux herbacés africains est beaucoup plus pauvre que celle des pâturages anglais. Ceci est peut-être vrai sur les hauts-plateaux secs du Kenya, mais certainement pas dans la prairie d'altitude du Nimba, comme en témoignent les chiffres publiés dans notre revue par le Professeur M. Lamotte.

Il ne fait aucun doute cependant que cette courageuse tentative stimulera nombre de recherches fructueuses et il serait souhaitable que ce petit livre soit traduit en notre langue pour pouvoir être largement lu en Afrique francophone.

F. BOURLIÈRE.

PERRY, R. — *The World of the Polar Bear*. London, Cassell, 1966, XI et 195 pages, 12 photographies hors-texte et une carte. Prix (relié) : 30 shillings.

A l'image de son précédent *The World of the Tiger*, le dernier ouvrage de Richard Perry constitue une très consciencieuse monographie sur l'histoire naturelle d'un grand Carnivore, l'Ours blanc cette fois. Que le lecteur ne s'attende pas toutefois à y trouver des observations originales. L'auteur n'a pas plus mis les pieds en Arctique qu'en Inde, et tout ce qu'il nous dit sur le *Thalassarcos maritimus* est emprunté à la bibliographie. Mais sa compilation a été faite avec soin et esprit critique, ce qui la rend fort utile au mammalogiste.

Les différents chapitres traitent des étapes successives du cycle annuel, depuis la tanière hivernale de la femelle, où se fait la mise bas, jusqu'au séjour à terre en été. Mais à part ce court épisode estival, l'essentiel de l'année se passe sur le pack. L'auteur consacre à ce propos un excellent chapitre à la dérive de ce dernier et au nomadisme qui en résulte pour notre Ursidé. Il n'en demeure pas moins que certains secteurs de l'Arctique (au large de la Sibérie orientale et au Nord de l'Archipel Arctique Canadien) sont pratiquement dépourvus d'Ours blancs ; cela semble dû au caractère compact de la glace de mer, qui ne s'y fragmente pas chaque été, ce qui réduit considérablement la population de Phoques qui constituent la nourriture de base de ce Carnivore. Il ne paraît guère exister plus d'une douzaine de milliers d'Ours blancs (17 000 dans l'estimation la plus optimiste), alors que 1 300 sont tués environ chaque année et qu'une femelle ne peut guère mettre bas plus d'une douzaine de petits au cours de sa vie. La situation est donc sérieuse et il faut se réjouir que l'U.R.S.S. ait complètement interdit la chasse de cette espèce depuis 1956, et qu'une réserve spéciale ait été établie en 1960 sur l'île Wrangel.

F. BOURLIÈRE.

PHILLIPSON, J. — *Ecological energetics*. London, Edward Arnold, *Studies in Biology*, n° 1, 1966. (IV) et 57 pages, 20 figures. Prix : 7 shillings 6 pence.

L'étude des transferts d'énergie entre niveaux trophiques d'une communauté biotique, de leurs rendements, de la part respective de la production de protoplasme nouveau et des « dépenses de fonctionnement » (respiration) est un aspect relativement neuf de l'écologie — encore inconnu de beaucoup de naturalistes. Ce nouveau *paperback* d'un prix modeste doit leur être recommandé par sa clarté d'exposition et sa solide documentation. En quelques heures le lecteur peut se faire une idée juste des principes aussi bien que des possibilités et des difficultés de ce type d'études. Tout débutant en écologie devrait lire ce petit fascicule.

F. BOURLIÈRE.

POP, E. ; SALAGEANU, N. — *Nature reserves in Romania*. Bucharest, Meridiane Publishing House, 1965, 173 pages, 103 photographies (dont 11 en couleurs) et une carte hors-texte. Prix (relié) : 55 Lei.



Les parcs nationaux et réserves roumains sont mal connus en Occident et ce livre vient à son heure pour nous faire apprécier l'effort considérable qui a été fait dans ce pays dans le domaine de la Protection de la Nature. Il nous offre aussi la première description synthétique des 93 sites protégés répartis sur toute l'étendue du pays. Des Carpathes aux bouches du Danube, sans oublier la Transylvanie, la Roumanie renferme une galaxie de sites fameux qui sont ici décrits avec précision et figurés par de remarquables photographies.

Gageons que ce livre mettra l'eau à la bouche à de nombreux touristes-naturalistes qui se feront une joie de faire la connaissance, non seulement de paysages spectaculaires, mais également de nombreuses espèces végétales et animales inconnues en Europe occidentale.

F. BOURLIÈRE.

WETMORE, A. — *The birds of the Republic of Panama. Part 1. Tinamidae (Tinamous) to Rynchopidae (Skimmers)*. Washington, Smithsonian Miscellaneous Collections, volume 150, 1955, IV et 483 pages, 1 frontispice en couleurs et 73 figures dans le texte.

La publication du premier tome de cette ornithologie panaméenne marque l'aboutissement des vingt années de recherches que son auteur a consacrées à l'étude de la faune avienne de cette république centro-américaine. L'on se félicitera que le Docteur Alexander Wetmore ne se soit pas limité à une *check-list*, aussi fouillée soit-elle. La rareté des ouvrages de détermination des oiseaux néotropicaux est telle que l'on ne peut que se réjouir qu'il ait pris la peine de rédiger un traité permettant au naturaliste de terrain d'identifier sans trop de peine les formes qu'il capture et observe. Les clefs et les descriptions, souvent agrémentées de figures, sont aussi claires que possible et l'on y trouve aussi nombre de renseignements sur le statut et la nidification de toutes les espèces et sous-espèces mentionnées. Pour l'écologie et le comportement, le lecteur aura intérêt cependant à se référer aux classiques *Life Histories of Central American Birds* d'Alexander F. Skutch, qui continuent à être une mine de documents inégalée pour cette partie du Monde.

Ce premier volume traite des Tinamiformes, Podicipediformes, Procellariiformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Anseriformes, Falconiformes, Galliformes, Gruiformes et Charadriiformes. Il nous reste à espérer que la publication des autres tomes se fera à un rythme accéléré.

F. BOURLIÈRE.